

مهدي تيموري

دانشيار

دانشكده علوم و فنون نوين دانشگاه تهران



تهران - خيابان كارگر شمالي - دانشكده علوم و فنون نوين دانشگاه تهران

۱۸ دی ۱۳۵۹

۰۹۱۲۱۹۰۲۸۷۴

آدرس

تاریخ تولد

تلفن تماس

تحصيلات

دکتری مهندسی برق (معدل کل: ۱۸,۷۲)	۱۳۸۸-۱۳۸۴
دانشكده برق و كامپيوتر، پردیس دانشكده‌های فنی، دانشگاه تهران	
عنوان رساله: ترکیب کدهای زمان-فضا با طرح های کدینگ-مدولاسیون جهت بهبود عملکرد در سیستم های چند آنتنی	
کارشناسی ارشد مهندسی برق - مخابرات (معدل کل: ۱۹,۰۶)	۱۳۸۴-۱۳۸۲
دانشكده برق و كامپيوتر، پردیس دانشكده‌های فنی، دانشگاه تهران	
عنوان پایان نامه: اختصاص نرخ در کدهای تودرتو	
کارشناسی مهندسی برق - مخابرات (۱۷,۰۴)	۱۳۸۲-۱۳۷۸
دانشكده برق و كامپيوتر، پردیس دانشكده‌های فنی، دانشگاه تهران	
عنوان پروژه نهایی: بررسی و تحلیل سیستم‌های CDMA	
دیپلم ریاضی و فیزیک	۱۳۷۸-۱۳۷۴
دبیرستان نمونه مردمی دهخدا - کرج	

زمینه‌های تحقیقاتی

- تئوری اطلاعات و کدینگ
- مدلسازی و شبیه‌سازی
- سیستم‌های پشتیبان تصمیم

سوابق دانشگاهی

- دانشیار دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران، ۱۳۹۹ تا اکنون

- استادیار دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران، ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۹

دروس تدریس شده

- مقطع کارشناسی ارشد و دکتری

- تئوری اطلاعات
- تئوری کدینگ
- روش‌های پیش‌بینی
- فرایندهای تصادفی
- پردازش تصاویر دیجیتال
- شبیه‌سازی و مدل‌سازی
- پردازش سیگنال‌ها و تصاویر پزشکی
- کاربرد سیستم‌های هوشمند در پزشکی
- اصول و کاربرد فناوری اطلاعات در پزشکی و سلامت

- مقطع کارشناسی

- سیگنال‌ها و سیستم‌ها
- سیستم‌های مخابراتی
- مبانی مهندسی برق

مدیر پروژه

آزمایشگاه تئوری اطلاعات و کدینگ دانشگاه تهران، تهران، ایران

- طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار Modulations-Expert برای تشخیص خودکار مدولاسیون (۱۳۹۹)
- طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار Fragments-Expert برای طبقه‌بندی قطعات فایل (۱۳۹۹)
- پیش‌بینی Plaintext برای ارتباطات رمز شده در شبکه‌های سلولی (۱۳۹۸)
- شناسایی کور و نیمه‌کور پروتکل‌های مخابراتی در لایه سرویس (۱۳۹۷)
- مهندسی معکوس سیستم‌های ارتباطی در باند HF (۱۳۹۷)
- امکان‌سنجی اقدامات سایبر-الکترونیک در شبکه‌های مخابراتی (۱۳۹۷)
- شناسایی و دمدولاسیون کور مدولاسیون‌های دیجیتال (۱۳۹۶-۱۳۹۷)

محقق/مدیر پروژه/مشاور

شرکت داده‌سنجی پیشرفته، تهران، ایران

- شناسایی کور کدگذارهای کانال (۱۳۸۹-۱۳۹۲)
- شناسایی کور Interleaver (۱۳۸۹-۱۳۹۲)
- شناسایی کور Scrambler (۱۳۸۹-۱۳۹۲)
- طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار تحلیل بیت (۱۳۹۳)
- شناسایی کور و نیمه‌کور پروتکل‌های مخابراتی (۱۳۹۳-۱۳۹۷)

محقق/مدیر پروژه/مشاور

مرکز تحقیقات مخابرات و الکترونیک نصر، تهران، ایران

- شناسایی کور مدولاسیون‌های دیجیتال (۱۳۸۴)
- طراحی و پیاده‌سازی سامانه مراقبت GSM با روش رادیو نرم‌افزار (۱۳۸۵-۱۳۸۶)
- طراحی و پیاده‌سازی سامانه مراقبت GPRS با روش رادیو نرم‌افزار (۱۳۸۶-۱۳۸۸)
- طراحی و پیاده‌سازی آشکارساز سامانه تاکتیکی لینک ۱۶ (۱۳۹۳)
- طراحی و پیاده‌سازی سامانه گیرنده کانالیزه GSM با روش رادیو نرم‌افزار (۱۳۹۳-۱۳۹۶)

مدیر پروژه

شرکت صنایع مخابرات صا ایران، تهران، ایران

- طراحی و پیاده‌سازی کدهای LDPC غیر دودویی با نرخ تطبیقی (۱۳۹۵)

محقق/ناظر -

مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران، ایران

- طراحی کدگذارهای کانال و مدولاسیون برای استفاده در ماهواره‌های باند پهن (۱۳۸۵)
- طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار شبیه‌ساز کدگذاری کانال (۱۳۸۶)
- تدوین برنامه اجرایی بومی‌سازی تجهیزات و پیاده‌سازی سرویس‌های باند پهن 4G (۱۳۹۳)

محقق -

شرکت رسانا افزار شریف، تهران، ایران

- مدلسازی کانال تروپوسکتر (۱۳۸۲-۱۳۸۳)
- Radio Data System (RDS) (۱۳۸۳)

- “کدگذاری تصحیح خطا: الگوریتم‌ها و روش‌های ریاضی”، نویسنده: تاد کی مون (۲۰۰۵)، ترجمه و تصحیح: مهدی تیموری، مجموعه دو جلدی، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۹۶.
آدرس اینترنتی: http://press.ut.ac.ir/book_3059.html

- “شبیه‌سازی و تحلیل سیستم‌های مخابراتی دیجیتال با استفاده از MATLAB”، مؤلف: مهدی تیموری، انتشارات کیان‌رایانه سبز، ۱۳۹۰.
آدرس اینترنتی: <http://www.kianpub.com/book/262>

- “مدارهای الکتریکی”، نویسندگان: جیمز نیلسون و سوزان رایدل (ویرایش نهم، ۲۰۱۰)، مترجمان: راحیل زرگری نژاد و مرتضی طاهرخانی، ویراستار علمی: مهدی تیموری، مجموعه دو جلدی، نشر دانشگاهی کیان، ۱۳۹۱.
آدرس اینترنتی: <http://www.kianpub.com/book/607> و <http://www.kianpub.com/book/608>

- A. Khodadadi, S. Molaei, M. Teimouri, and H. Zare, "Classification of audio codecs with variable bit-rates using deep-learning methods," *Digital Signal Processing*, vol. 110, Article 102952, March 2021. DOI: [10.1016/j.dsp.2020.102952](https://doi.org/10.1016/j.dsp.2020.102952).
- M. Teimouri, Z. Seyedghorban, and F. Amirjani, "Fragments-Expert: A graphical user interface MATLAB toolbox for classification of file fragments," *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, First published: 23 December 2020. DOI: [10.1002/cpe.6154](https://doi.org/10.1002/cpe.6154).
- M. Bank Tavakoli, M. Orooji, M. Teimouri, and R. Shahabifar, "Segmentation of the pulmonary nodule and the attached vessels in the CT scan of the chest using morphological features and topological skeleton of the nodule," *IET Image Processing*, vol. 14, no. 8, pp. 1520-1528, 2020. DOI: [10.1049/iet-ipr.2019.1054](https://doi.org/10.1049/iet-ipr.2019.1054).
- N. Sadeghi, M. Fahiminia and M. Teimouri, "Datase Dataset for file fragment classification of video file formats," *BMC Research Notes*, vol. 13, pp. 1-3, 2020. DOI: [10.1186/s13104-020-05037-x](https://doi.org/10.1186/s13104-020-05037-x).
- مهدی تیموری، حمیدرضا کاکایی مطلق و جواد گرشاسبی، "شناسایی کور شبکه‌های مخابراتی در لایه‌ی سرویس"، فصلنامه علمی-ترویجی پدافند غیر عامل، دوره ۱۰، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۸، ص ۹۱-۱۰۱. آدرس اینترنتی: https://pd.ihu.ac.ir/article_204783.html
- M. Ghatee, M Khalili, M. Teimouri, and M. M. Bejani, "Roadside acoustic sensors to support vulnerable pedestrians via their smartphones," *AUT Journal of Mathematics and Computing*, vol. 1, no. 2, pp. 135-143, 2020. DOI: [10.22060/ajmc.2019.15479.1017](https://doi.org/10.22060/ajmc.2019.15479.1017).
- A. Khodadadi and M. Teimouri, "Dataset for file fragment classification of audio file formats," *BMC Research Notes*, vol. 12, pp. 1-3, 2019. DOI: [10.1186/s13104-019-4856-1](https://doi.org/10.1186/s13104-019-4856-1).
- F. Mansouri Hanis and M. Teimouri, "Dataset for file fragment classification of textual file formats," *BMC Research Notes*, vol. 12, pp. 1-3, 2019. DOI: [10.1186/s13104-019-4837-4](https://doi.org/10.1186/s13104-019-4837-4).
- R. Fakouri and M. Teimouri, "Dataset for file fragment classification of image file formats," *BMC Research Notes*, vol. 12, pp. 1-3, 2019. DOI: [10.1186/s13104-019-4812-0](https://doi.org/10.1186/s13104-019-4812-0).
- M. Zebarjadi and M. Teimouri, "Non-cooperative Burst Detection and Synchronization in Downlink TDMA-Based Wireless Communication Networks," *IET communications*, vol. 13, no. 7, pp. 863-872, 2019. DOI: [10.1049/iet-com.2018.5536](https://doi.org/10.1049/iet-com.2018.5536).
- M. Ghatee, M Khalili, M. Teimouri, and M. M. Bejani, "Roadside acoustic sensors to support vulnerable pedestrians via their smartphones," Accepted for publication in *AUT Journal of Mathematics and Computing*. DOI: [10.22060/ajmc.2019.15479.1017](https://doi.org/10.22060/ajmc.2019.15479.1017).

- مریم زبرجدی و مهدی تیموری، "همزمان سازی کور برست های TDMA در محیط غیر هم یار،" مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره ۴۹، شماره ۱، بهار ۱۳۹۸، ص ۲۱۱-۲۰۱.
آدرس اینترنتی: https://tjee.tabrizu.ac.ir/article_8692.html
- مهدی تیموری و نفیسه حسینی، "دسته بندی کدگذارهای تصویر در بستر شبکه های مخابراتی،" مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره ۴۹، شماره ۱، بهار ۱۳۹۸، ص ۸۷-۷۹.
آدرس اینترنتی: https://tjee.tabrizu.ac.ir/article_8744.html
- فرزانه جعفری و مهدی تیموری، "دسته بندی کدگذارهای صوت در بستر شبکه های مخابراتی،" مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره ۴۹، شماره ۱، بهار ۱۳۹۸، ص ۱۱۰-۱۰۱.
آدرس اینترنتی: https://tjee.tabrizu.ac.ir/article_8690.html
- مهدی تیموری و مسعود رضایی، "دسته بندی کور کدهای فضا-زمان با استفاده از یادگیری ماشین،" مجله علمی-پژوهشی علوم و فناوری های پدافند نوین، دوره ۱۰، شماره ۱، بهار ۱۳۹۸، ص ۱۰-۱.
آدرس اینترنتی: https://adst.ihu.ac.ir/article_204283.html
- K. Zahirnia and M. Teimouri, "Cost-Sensitive Neural Network for Optimizing Medical Expenditures of Populations," *International Journal of Artificial Intelligence*, vol. 16, no. 2, pp. 78-105, 2018.
Available at <http://www.ceser.in/ceserp/index.php/ijai/article/view/5758>.
- سید مرتضی احمدیان و مهدی تیموری، "تخمین کور تعداد کاربران در شبکه های TDMA با استفاده از اضافات کدگذاری تطبیقی کانال،" مجله پدافند الکترونیکی و سایبری، دوره ۶، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۷، ص ۲۰-۱۱.
آدرس اینترنتی: https://ecdj.ihu.ac.ir/article_200176.html
- مریم زبرجدی و مهدی تیموری، "آشکارسازی کور سیگنال های برست در محیط غیر هم یار،" مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره ۴۷، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۶، ص ۱۴۷۷-۱۴۶۵.
آدرس اینترنتی: http://tjee.tabrizu.ac.ir/article_7374.html
- M. Teimouri and S. M. Ahmadiyan, "Estimating the number of users in TDMA networks based on redundancy of adaptive channel coding," *Digital Signal Processing*, vol. 75, pp. 1-12, 2018.
DOI: [10.1016/j.dsp.2017.12.006](https://doi.org/10.1016/j.dsp.2017.12.006).
- M. Abdolshah, M. Teimouri, and R. Rahmani, "Classification of X-Ray Images of Shipping Containers," *Expert Systems With Applications*, vol. 77, pp. 57-65, 2017.
DOI: [10.1016/j.eswa.2017.01.030](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2017.01.030).
- F. Taghavian, M. Salehi, and M. Teimouri, "A Local Immunization Strategy for Networks with Overlapping Community Structure," *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, vol. 467, pp. 148-156, 2017.
DOI: [10.1016/j.physa.2016.10.014](https://doi.org/10.1016/j.physa.2016.10.014).

- مهدی زرکشزاده، زینب‌الهدی حشمتی رفسنجانی، هادی زارع، مهدی تیموری، "ارائه روشی بهینه در اعزام آمبولانس مبتنی بر شبکه‌های پیچیده و هوش مصنوعی"، نشریه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، دوره ۷، شماره ۲۳، زمستان ۱۳۹۵، ص ۶۳-۷۸.
آدرس اینترنتی: <https://www.sid.ir/fa/Journal/ViewPaper.aspx?id=281119>
- مهدی تیموری، حمید رضا کاکایی مطلق، مرتضی حدادی، "شناسایی کور کدهای ضربی BCH"، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره ۴۷، شماره ۱، بهار ۱۳۹۶، ص ۵۴-۴۹.
آدرس اینترنتی: http://tjee.tabrizu.ac.ir/article_5310.html
- مهدی تیموری، "آشکارسازی سیگنال لینک ۱۶"، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره ۴۶، شماره ۴، پاییز ۱۳۹۵، ص ۸۷-۸۴.
آدرس اینترنتی: http://tjee.tabrizu.ac.ir/article_5258.html
- مهدی تیموری، الهام ابراهیمی، سید محمد علوی نیا، "مقایسه روش‌های مختلف یادگیری ماشین در تشخیص پرفشاری خون در بیماران دیابتی با و بدون در نظر گرفتن هزینه‌ها"، مجله تخصصی اپیدمیولوژی ایران، دوره ۱۱، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۴، ص ۵۴-۴۶.
آدرس اینترنتی: http://irje.tums.ac.ir/browse.php?a_id=5462&sid=1&slc_lang=fa
- M. Teimouri, F. Farzadfar, M. S. Alamdari, A. Hashemi-Meshkini, P. A. Alamdari, E. Rezaei-Darzi, M. Varmaghani, and A. Zeynalabedini, "Detecting Diseases in Medical Prescriptions Using Data Mining tools and Combining Techniques," *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*, vol. 15, Special Issue of Winter 2016, pp. 113-123, 2016.
Available at http://ijpr.sbm.ac.ir/article_1812_81.html.
- M. Zarkeshzadeh, H. Zare, Z. Heshmati, and M. Teimouri, "A Novel Hybrid Method for Improving Ambulance Dispatching Response Time through a Simulation Study," *Simulation Modelling Practice and Theory*, vol. 60, pp. 170-184, January 2016.
DOI: [10.1016/j.simpat.2015.10.004](https://doi.org/10.1016/j.simpat.2015.10.004).
- M. Heydari, M. Teimouri, Z. Heshmati, and S. M. Alavinia, "Comparison of various classification algorithms in the diagnosis of type 2 diabetes in Iran," *International Journal of Diabetes in Developing Countries*, vol 36, no. 2, pp. 167-173, June 2016.
DOI: [10.1007/s13410-015-0374-4](https://doi.org/10.1007/s13410-015-0374-4).
- مهدی تیموری، "تخمین کور دوره سمبل مدولاسیون‌های دیجیتال با حضور آفست فرکانسی در گیرنده"، مجله علمی-پژوهشی علوم و فناوری های پدافند نوین، دوره ۶، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴، ص ۱-۷.
آدرس اینترنتی: https://adst.ihu.ac.ir/article_204142.html
- M. Teimouri and A. Hedayat, "Parameter Estimation of Turbo Code Encoder," *Advances in Electrical Engineering*, vol. 2014, pp. 1-6, 2014.
Available at <https://www.hindawi.com/journals/ae/2014/282108>.

- M. Teimouri, N. Rezaee, and A. Hedayat, "Concatenated Coded Modulation Techniques and Orthogonal Space-Time Block Codes in Presence of Fading Channel Estimation Errors," *IET Communications*, vol. 4, no. 2, pp. 135-143, January 2010.
DOI: [10.1049/iet-com.2009.0116](https://doi.org/10.1049/iet-com.2009.0116).
- M. Teimouri, A. Hedayat, and M. Shiva, "Concatenated Bit-Interleaved Coded Modulation and Orthogonal Space-Time Block Codes over Fading Channels," *IET Communications*, vol. 3, no. 8, pp. 1354-1362, August 2009.
DOI: [10.1049/iet-com.2008.0477](https://doi.org/10.1049/iet-com.2008.0477).
- M. Teimouri, N. Rezaee, and A. Hedayat, "Error Probability Bounds of Concatenated Channel Codes and Differential Space-Time Block Codes," *IEEE Signal Processing Letters*, vol. 16, no. 8, pp. 663-666, August 2009.
DOI: [10.1109/LSP.2009.2021340](https://doi.org/10.1109/LSP.2009.2021340).
- M. Teimouri and M. Shiva, "Concatenated Space-Time Block Coding with Trellis Coded Modulation over Fading Channels in the Absence of Channel State Information," *IEEE Transaction on Wireless Communications*, vol. 7, no. 12, Part 1, pp. 4854-4858, December 2008.
DOI: [10.1109/T-WC.2008.071261](https://doi.org/10.1109/T-WC.2008.071261).
- M. Teimouri and N. Rezaee, "Rate Allocation for Serial Concatenated Convolutional Codes," *IET Communications*, vol. 1, no. 1, pp. 79-85, February 2007.
DOI: [10.1049/iet-com:20060030](https://doi.org/10.1049/iet-com:20060030).

- Z. Seyedghorban and M. Teimouri, "Evaluating the Effect of Compression Settings in the Classification of Image File Formats," in *proc. ICCKE 2020*, 29-30 Oct. 2020, Mashhad, Iran, pp. 312-316.
DOI: [10.1109/ICCKE50421.2020.9303655](https://doi.org/10.1109/ICCKE50421.2020.9303655).
- A. Shirzad, H. Zare and M. Teimouri, "Deep Learning approach for text, image, and GIF multimodal sentiment analysis," in *proc. ICCKE 2020*, 29-30 Oct. 2020, Mashhad, Iran, pp. 419-424.
DOI: [10.1109/ICCKE50421.2020.9303676](https://doi.org/10.1109/ICCKE50421.2020.9303676).
- A. Khodadadi and M. Teimouri, "Classification of Audio Codecs with Variable Bit- Rates," in *proc. ICCKE 2020*, 29-30 Oct. 2020, Mashhad, Iran, pp. 050-054.
DOI: [10.1109/ICCKE50421.2020.9303637](https://doi.org/10.1109/ICCKE50421.2020.9303637).
- معصومه خلیلی، مهدی قطعی، مهدی تیموری، "تشخیص خطر در معابر و اطلاع‌رسانی به افراد آسیب‌پذیر از طریق ترکیب حسگرهای صوتی و تلفن همراه هوشمند"، شانزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، ۱۰-۱۱ اسفند ۱۳۹۵، تهران، ایران.
آدرس اینترنتی: <http://ictte.ir/fa>
- فهمیه ریاحی، هادی ویسی، مهدی تیموری، "قطعه‌بندی و شناسایی توده‌های سرطانی در تصاویر ماموگرافی، بیست و یکمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ۱۸-۲۰ اسفند ۱۳۹۴، تهران، ایران."
آدرس اینترنتی: <http://csi.org.ir/fa/paper/view/id/1888>
- K. Zahirnia, M. Teimouri, R. Rahmani, A. Salaq, "Diagnosis of Type 2 Diabetes Using Cost-Sensitive Learning," in *proc. ICCKE 2014*, 29-30 October 2015, Mashhad, Iran, pp. 158-163.
DOI: [10.1109/ICCKE.2015.7365820](https://doi.org/10.1109/ICCKE.2015.7365820).
- M. Teimouri, D. Rooein, M. Ebrahimi, "Optimization of Budgeting Type 2 Diabetes through Modeling Disease Burden," in *proc. ICCKE 2014*, 29-30 October 2015, Mashhad, Iran, pp. 164-169.
DOI: [10.1109/ICCKE.2015.7365821](https://doi.org/10.1109/ICCKE.2015.7365821).
- M. S. Alamdari, M. Teimouri, F. Farzadfar, A. Hashemi-Meshkini, "Disease Detection in Medical Prescriptions Using Data Mining Tools," in *proc. ICCKE 2014*, 29-30 October 2014, Mashhad, Iran, pp. 159-164.
DOI: [10.1109/ICCKE.2014.6993357](https://doi.org/10.1109/ICCKE.2014.6993357).
- مهدی زرکش‌زاده، زینب‌الهدی حشمتی رفسنجانی، هادی زارع، مهدی تیموری "ارائه روشی ترکیبی به منظور کاهش زمان پاسخ در اعزام آمبولانس"، نوزدهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ۱۳-۱۵ اسفند ۱۳۹۲، تهران، ایران.
آدرس اینترنتی: <http://csi.org.ir/fa/paper/view/id/1506>

- محمود حیدری، مهدی تیموری، "پیش‌بینی نارسایی کبدی با استفاده از ترکیب شبکه عصبی مصنوعی و الگوریتم ژنتیک"، هشتمین همایش ملی کامپیوتر و توسعه پایدار، ۲۸ آذر ۱۳۹۲، مشهد، ایران.
آدرس اینترنتی: <http://www.icnc.ir/index.aspx?pid=289&metadataId=bb2955fe-4d1d-4161-b61c-6a06b0f3c1af>
- علی اصغر قائمی، مهدی تیموری، "طراحی و پیاده سازی گیرنده دیجیتال به منظور تحلیل و شناسایی سیگنال های TACAN"، ششمین کنفرانس ملی جنگ الکترونیک ایران، ۱۶-۱۷ مهر ۱۳۹۲، تهران، ایران.
- محمد حیدری، مهدی تیموری، "مقایسه الگوریتم‌های دسته‌بندی در تشخیص نارسایی کبدی"، ششمین کنفرانس داده کاوی ایران، ۲۸-۲۹ آذر ۱۳۹۱، تهران، ایران.
- R. Zargarinejad, M. T. Hamidi Beheshti, and M. Teimouri, "Analysis and Design of AQM Controllers for GPRS Uplink Traffic," in *proc. ICCIA 2010*, 26-27 May 2010, Tehran, Iran.
- R. Zargarinejad, M. T. Hamidi Beheshti, and M. Teimouri, "Fluid Modeling for GPRS Uplink Traffic," in *proc. SSST 2009*, 15-17 March 2009, Tullahoma, TN, USA, pp. 251-254.
DOI: [10.1109/SSST.2009.4806794](https://doi.org/10.1109/SSST.2009.4806794).
- M. Rakhshanfar, M. Teimouri, and Zabihollah HassanShahi, "Implementation of Software Radio Based on PC and FPGA," in *proc. ICCSC 2008*, 26-28 May 2008, Shanghai, China, pp. 633 - 637.
DOI: [10.1109/ICCSC.2008.140](https://doi.org/10.1109/ICCSC.2008.140).
- M. Teimouri, E. Vahedi, A. Nasiri Avanaki, and Z. Hasan Shahi, "An Efficient Denoising Method for Color Images," in *proc. ISSPA 2007*, 12-14 Feb. 2007, Sharjah, UAE, pp. 1-4.
DOI: [10.1109/ICCIC.2010.5705908](https://doi.org/10.1109/ICCIC.2010.5705908).

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری

- "طبقه‌بندی برست‌های چند مدولاسیونی"، سید مبین حسینی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۳۰ مهر ۱۳۹۹ [استاد راهنما].
- "دسته‌بندی نوع فرمت و کدک بسته‌های ویدیویی در شبکه‌های ارتباطی"، نرگس صادقی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۳۰ مهر ۱۳۹۹ [استاد راهنما].
- "ارزیابی کارایی روش‌های یادگیری عمیق برای طبقه‌بندی قطعات فایل‌های متنی"، حمیدرضا خوشوقتی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۲۹ مهر ۱۳۹۹ [استاد راهنمای اول].
- "کاوش شبکه‌های ناهمگن پویا مبتنی بر روش‌های خلاصه‌سازی گرافی"، احسان صادقی نشاط، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۲۲ مهر ۱۳۹۹ [استاد مشاور].
- "تشخیص احساسات از روی داده‌های ترکیبی مبتنی بر متن و تصویر با استفاده از یادگیری عمیق"، امیرحسین شیرزاد، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۱۴ مهر ۱۳۹۹ [استاد راهنمای دوم].
- "توصیف خودکار غده‌های ریوی و رگ‌های متصل به آن‌ها در سی‌تی اولیه ریه برای تشخیص غده‌های گرانولوما از غده‌های سرطانی آدنوکارسینوما"، مهسا بانک توکلی، رساله دکتری، دانشگاه تهران، ۷ تیر ۱۳۹۹ [استاد راهنمای اول].
- "دسته‌بندی کدگذارهای تصویر با پارامترهای نامعلوم"، ریحانه فکوری، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۳۰ شهریور ۱۳۹۸ [استاد راهنما].
- "طراحی و ارائه یک روش دسته‌بندی برای فایل‌های متنی مبتنی بر زبان محتوا: مطالعه موردی زبان‌های فارسی، انگلیسی و چینی"، فاطمه منصوره هانیس، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۳۰ شهریور ۱۳۹۸ [استاد راهنمای اول].
- "بهبود تشخیص خودکار لوسمی از روی عکس‌های میکروسکوپی خون"، مهدی سوری، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۱ مهر ۱۳۹۸ [استاد راهنمای اول].
- "دسته‌بندی کدگذارهای صوت با پارامترهای کدگذار نامعلوم"، عطیه خدادادی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۲۸ خرداد ۱۳۹۸ [استاد راهنما].
- "تشخیص بیماری دیابت با ویژگی‌های رگ‌های خونی در تصاویر شبکه چشم"، یاسمن عبدالهیان، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۱۳ بهمن ۱۳۹۷ [استاد راهنمای دوم].

- "تخصیص منعطف منابع در محیط های ابر خصوصی با توجه به ظرفیت زیر ساخت،" رسول عباسی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۲ مهر ۱۳۹۷ [استاد راهنمای اول].
- "تشخیص کور حضور سیگنال های طیف گسترده،" فرزاد فروغی فر، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۳۱ شهریور ۱۳۹۷ [استاد راهنما].
- "شناسایی همزمان مدولاسیون و تعداد آنتن در سیستم های چند آنتنی،" معین توحیدیان، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۳۱ شهریور ۱۳۹۷ [استاد راهنما].
- "بررسی و ارزیابی روش های شناسایی کور کدهای کانولوشنی با طول قید بزرگ،" بهشته خسروی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۳۱ شهریور ۱۳۹۷ [استاد راهنما].
- "بازشناسی کور کدهای چرخشی باینری کوتاه شده،" علی شریفیان مزرعه ملایی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۲۱ شهریور ۱۳۹۷ [استاد راهنمای دوم].
- "بررسی و ارزیابی کارایی انرژی روش های کنترل خطای HARQ نوع ۲ و ۳ در شبکه های حسگر بی سیم بدن،" حمزه سلطانیان، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۲۵ بهمن ۱۳۹۶ [استاد راهنما].
- "دسته بندی فرمت های ویدئو در بستر شبکه های ارتباط بی سیم،" محدثه فهیمی نیا، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۱۲ مهر ۱۳۹۶ [استاد راهنما].
- "دسته بندی داده های چندرسانه ای در بستر شبکه های مخابراتی،" مونا بختیاری، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۱۲ مهر ۱۳۹۶ [استاد راهنما].
- "بررسی پایداری شبکه های LTE در برابر اختلال هوشمند،" نفیسه بیکی حسن، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۲۹ شهریور ۱۳۹۶ [استاد راهنما].
- "استفاده از روش های یادگیری ماشین برای بهبود کارایی سامانه های مبتنی بر SSVEP،" طاهما شکیبانیان، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۲۶ شهریور ۱۳۹۶ [استاد راهنمای دوم].
- "بهبود کارایی هجی کننده حروف با مؤلفه P300 سیگنال های مغزی با استفاده از روش های استخراج ویژگی،" سجاد شیرازی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۲۶ شهریور ۱۳۹۶ [استاد راهنمای دوم].
- "شناسایی کور کدهای فضا-زمان،" مسعود رضایی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۲۴ بهمن ۱۳۹۵ [استاد راهنما].
- "شناسایی کور شبکه های مخابراتی،" مرتضی احمدیان، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۱۶ بهمن ۱۳۹۵ [استاد راهنما].

- "شناسایی کدگذارهای تصویر در بستر شبکه‌های مخابراتی"، نفیسه حسینی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۱۳ بهمن ۱۳۹۵ [استاد راهنما].
- "شناسایی کدگذارهای صوت در بستر شبکه‌های ارتباطی مخابراتی"، فرزانه جعفری، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۱۳ بهمن ۱۳۹۵ [استاد راهنما].
- "شناسایی کور مدولاسیون در لینک‌های ماهواره‌ای مبتنی بر TDMA"، مریم زبرجدی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۱۱ بهمن ۱۳۹۵ [استاد راهنما].
- "یک پروتکل انتقال داده دوزیست با کاربرد در شبکه‌های حسگر بی سیم بدن"، نوشین نافع، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۷ مهر ۱۳۹۵ [استاد راهنمای دوم].
- "ارائه روش تحلیلی برای کمینه کردن بار بیماری دیابت بر اساس مدل مارکوف"، دنیا روئین، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۳۱ شهریور ۱۳۹۵ [استاد راهنمای اول].
- "تشخیص سرطان در تصاویر ماموگرافی با کمک روشهای یادگیری ماشین"، فهمیه ریاحی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۲۴ شهریور ۱۳۹۵ [استاد راهنمای دوم].
- "شناسایی نوع کالاهای داخل محفظه باربری کامیون با استفاده از تصاویر X-Ray"، مجید عبدالشاه، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۲۸ تیر ۱۳۹۵ [استاد راهنمای دوم].
- "تحلیل انتشار بیماری‌ها در شبکه‌های پویا"، مژگان شعبانی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۱۹ اسفند ۱۳۹۴ [استاد راهنمای اول].
- "پیش‌بینی ریسک ابتلا به دیابت با رویکرد حداقل‌سازی مجموع هزینه تشخیص و تست"، کیارش ظهیرنیا، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۲۱ بهمن ۱۳۹۴ [استاد راهنمای اول].
- "کنترل شیوع بیماریها در شبکه‌هایی با ساختار خوشه‌ای همپوشان"، فاطمه تقویان، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۸ مهر ۱۳۹۴ [استاد راهنمای اول].
- "شناسایی کور کدهای توربو ضریبی BCH"، مرتضی حدادی دوزین، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ۱۲ خرداد ۱۳۹۴ [استاد راهنما].
- "تشخیص نوع بیماری با استفاده از نسخه‌های بیماران سرپایی"، مهسا صعودی علمداری، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۲۴ خرداد ۱۳۹۳ [استاد راهنمای اول].
- "ارزیابی اختلال در سیستم‌های MIMO-OFDM"، امیر حسین عبدلی آشتیانی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۳ [استاد مشاور].

- "ارائه روش بهینه به منظور اعزام آمبولانس در اورژانس برای کاهش زمان پاسخ،" مهدی زرکشزاده، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۳۰ بهمن ۱۳۹۲ [استاد مشاور].
- "بهینه‌سازی بودجه‌بندی بیماری دیابت نوع ۲ با استفاده از مدل بار بیماری،" پیمان محمدپور، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۱۳ بهمن ۱۳۹۲ [استاد راهنمای اول].
- "پیش‌بینی خطر ابتلا به بیماری فشارخون بالا در ایران،" الهام ابراهیمی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۱۳ بهمن ۱۳۹۲ [استاد راهنمای اول].
- "پیش‌بینی ریسک ابتلا به بیماری دیابت نوع ۲،" محمود حیدری، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۵ بهمن ۱۳۹۲ [استاد راهنمای اول].
- "طراحی و شبیه‌سازی گیرنده دیجیتال جهت تحلیل و شناسایی سیگنال‌های تکن،" علی اصغر قائمی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ۲۵ شهریور ۱۳۹۲ [استاد راهنما].

داوری در مجلات علمی - پژوهشی

- IET Communications
- IEEE Transaction on Vehicular Technology
- IEEE Signal Processing Letters
- IEEE Transaction on Wireless Communications
- IEEE Transaction on Communications
- IEEE Communications Letters
- IET Computers & Digital Techniques
- Transactions on Emerging Telecommunications Technologies
- International Journal of Communication Systems
- BMC Medical Informatics and Decision Making
- Computational and Structural Biotechnology Journal
- Artificial Intelligence Review
- Computers in Biology and Medicine
- Statistics in Medicine
- Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering
- Tabriz Journal of Electrical Engineering

افتخارات

- رتبه اول فارغ التحصیلی در بین ورودیهای سال ۱۳۸۲ کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق - مخابرات دانشگاه تهران
- رتبه ۲۲ کنکور کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق سال ۱۳۸۱